

**Шәһәр күләмендә математика фәнненән татар телендә үткәрелә торган
олимпиаданың мәктәп этабы биремнәре
2025-2026 нчы уку елы
9 нчы сыйныф**

**Эш вакыты – 180 минут
Гомуми балл – 25**

1 нче бирем. (5 балл)

Тугыз 4-ле санын (4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4) кулланып, миллион санын языгыз, ысуллар мөмкин кадәр күбрәк булсын.

2 нче бирем. (5 балл)

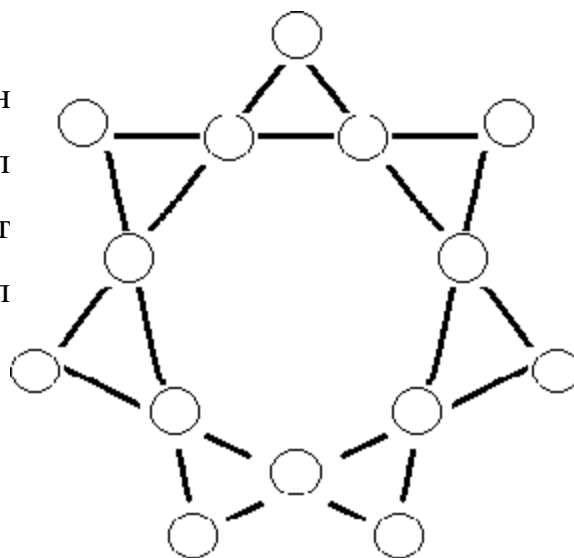
$x \cdot y = z$, $y \cdot z = x$, $x \cdot z = y$ тигезләмәләр системасының чишелешен табыгыз.

3 нче бирем. (5 балл)

Алты урынлы санның алдагы өч цифрасы 437... – бирелгән. Тагын өч цифр өстәп, алты урынлы сан ясагыз. Ул сан 7, 8 һәм 9-га бүленә торган бусын.

4 нче бирем. (5 балл)

Рәсемдәге йолдызның турылары кисешкән урындагы түгәрәкләр эченә бердән алып үндүрткә кадәр саннарны һәрбер дүрт санның суммалары бер үк булырлык итеп урнаштырыгыз.



5 нче бирем. (5 балл)

$\sqrt{a - \sqrt{a + x}} = x$. Тигезләмәсенең чишелеше бармы?